

ТОРЦЕВОЙ КОНЕЦ ЗАЩИЩАЕТ  
РЕЗЬБУ ПРИ ЗАБИВАНИИ  
АНКЕРА В ОТВЕРСТИЕ.

ГАЙКА И ШАЙБА –  
ВЫПОЛНЕНЫ ПО  
СТАНДАРТУ DIN

S-KA®

РЕЗЬБОВОЙ СТЕРЖЕНЬ  
ПРОИЗВЕДЕН МЕТОДОМ ХОЛОДНОЙ  
ШТАМПОВКИ, ЧТО ДЕЛАЕТ ИЗДЕЛИЕ  
ОЧЕНЬ ПРОЧНЫМ, ТВЕРДЫМ, А ЕГО  
РАЗМЕРЫ ТОЧНЫМИ.

МАРКИРОВКА ОБОЗНАЧАЕТ  
РАЗМЕР АНКЕРА И  
МАКСИМАЛЬНУЮ ТОЛЩИНУ  
ПРИКРЕПЛЯЕМОГО  
МАТЕРИАЛА.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УТОЛЩЕНИЯ  
НА ГИЛЬЗЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ  
ХОРОШЕЕ СЦЕПЛЕНИЕ И БЫСТРОЕ  
ЗАКРЕПЛЕНИЕ АНКЕРА.

ШИРОКАЯ ГИЛЬЗА  
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ХОРОШИЙ  
ЗАПАС ПРИ РАСШИРЕНИИ.

БЛАГОДАРЯ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКЕ,  
ПОВЕРХНОСТЬ КОНУСА ОЧЕНЬ  
ПРОЧНАЯ И ГЛАДКАЯ, ЧТО  
ГАРАНТИРУЕТ ПОСТОЯНСТВО  
НАГРУЗОК ПРИ ВЫРЫВЕ.

СКОШЕННЫЙ НИЖНИЙ КОНЕЦ  
ГИЛЬЗЫ ПРЕДОТВРАЩАЕТ  
ЗАЩЕМЛЕНИЕ МЕЖДУ  
КОНУСОМ И ГИЛЬЗОЙ.

ЗАКРУГЛЕНИЕ ПОМОГАЕТ  
БЕСПРЕПЯТСТВЕННО УСТАНАВЛИВАТЬ  
АНКЕР, ОСОБЕННО ПРИ СКВОЗНОМ  
КРЕПЛЕНИИ ЧЕРЕЗ ДЕРЕВО.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ «ХВОСТ»  
ПОЗВОЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЬ  
КОНТРОЛИРУЕМОЕ  
ПОВТОРНОЕ РАСШИРЕНИЕ.

# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

## КЛИНОВОЙ АНКЕР



S-KAH  
SEISMIC C1



**S-KAH** нержавеющая сталь, 1.4404 / 1.4578

**S-KAH HCR** нержавеющая сталь высокой коррозионной стойкости 1.4529 (HCR)

S-KAH / S-KAH HCR имеют техническое свидетельство РОССТРОЙ

Нержавеющий клиновой анкер является распорным анкером с регулируемым моментом затяжки для использования в растянутом (с трещинами) и сжатом (без трещин) бетоне. Также может быть использован в твердых материалах, таких как: полнотелый кирпич (max. M8) и натуральный камень. Этот анкер предварительно собран и монтируется через прикрепляемый материал.

S-KAH пригоден для использования во влажных помещениях, на улице, в промышленной среде и морском климате.

S-KAH HCR применяется в условиях агрессивной среды: при наличии хлоридов или другого химического загрязнения в окружающей среде (включая зоны омываемые морской водой, бассейны в помещениях, дорожные туннели и т.д.)

### НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ S-KAH

РАЗМЕР	L	t <sub>fix</sub>	Артикул	ШТУК В УПАКОВКЕ		ВЕС
				КОРОБКА / ОПТ. КОРОБКА / ПАЛЛЕТ	КГ/1000 ШТ.	
	мм	мм				
6/15*	65	15	9640004102	100 / 500 / 28000	15,6	
8/10	72	10	9640005112	50 / 250 / 14000	28,6	
8/30	92	30	9640005114	50 / 250 / 14000	35,0	
8/50	112	50	9640005116	40 / 200 / 11200	40,9	
10/10	92	10	9640005132	40 / 200 / 11200	59,7	
10/20	102	20	9640005135	25 / 125 / 7000	64,6	
10/30	112	30	9640005136	25 / 125 / 7000	70,9	
10/50	132	50	9640005138	25 / 125 / 7000	79,8	
12/5	103	5	9640005150	20 / 100 / 5600	94,9	
12/20	118	20	9640005152	20 / 100 / 5600	106,3	
12/30	128	30	9640005154	20 / 100 / 5600	115,3	
12/50	148	50	9640005153	20 / 100 / 5600	127,6	
12/65	163	65	9640005156	20 / 100 / 5600	140,6	
16/5	123	5	9640005170	10 / 50 / 2800	209,9	
16/20	138	20	9640005171	10 / 50 / 2800	219,2	
16/50	168	50	9640005172	10 / 50 / 2800	264,1	
16/60	178	60	9640005173	10 / 50 / 2800	278,4	
20/20*	170	20	9640004180	5 / 25 / 1400	457,1	
20/70*	220	70	9640004182	5 / 25 / 1050	580,6	

\* Не входит в ETA

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ S-KAH

РАЗМЕР	L	t <sub>fix</sub>	Артикул	ШТУК В УПАКОВКЕ		ВЕС
				КОРОБКА / ОПТ. КОРОБКА / ПАЛЛЕТ	КГ/1000 ШТ.	
	мм	мм				
6x40*	40	2	9640004100	150 / 750 / 42000	10,3	
8x50*	52	2	9640004110	100 / 500 / 28000	22,8	
10x60*	62	3	9640004130	50 / 250 / 14000	45,2	

\* Не входит в ETA

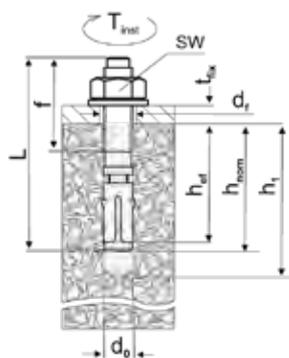
### НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ S-KAH HCR

РАЗМЕР	L	t <sub>fix</sub>	Артикул	ШТУК В УПАКОВКЕ		ВЕС
				КОРОБКА / ОПТ. КОРОБКА / ПАЛЛЕТ	КГ/1000 ШТ.	
	мм	мм				
8/10	72	10	9640006112	50 / 250 / 14000	29,4	
10/10	92	10	9640006132	40 / 200 / 11200	60,4	
10/30	112	30	9640006136	25 / 125 / 7000	70,4	

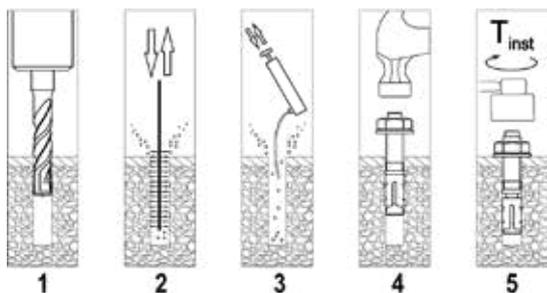
## ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

РАЗМЕР	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ											ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ <sup>1)2)</sup> В кН СЖАТЫЙ БЕТОН <sup>3)</sup> C20/25	
	ДАННЫЕ ПО АНКЕРУ И МАТЕРИАЛУ						ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ					Опция 1 – метод расчетов А	
	размер	L	d <sub>f</sub>	f	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>	T <sub>inst</sub>	N <sub>sk</sub>	V <sub>sk</sub>
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Нм			
6 / 15 <sup>5)</sup>	M6	65	7	28	10	15	6	50	40	35	7	1,8	1,8
8 / 10	M8	72	9	32	13	10	8	60	50	45	20	3,6	5,2
8 / 30	M8	92	9	52	13	30	8	60	50	45	20	3,6	5,2
8 / 50	M8	112	9	72	13	50	8	60	50	45	20	3,6	5,2
10 / 10	M10	92	12	47	17	10	10	75	68	60	35	6,3	8,1
10 / 20	M10	102	12	57	17	20	10	75	68	60	35	6,3	8,1
10 / 30	M10	112	12	67	17	30	10	75	68	60	35	6,3	8,1
10 / 50	M10	132	12	87	17	50	10	75	68	60	35	6,3	8,1
12 / 5	M12	103	14	53	19	5	12	90	81	70	70	7,9	11,9
12 / 20	M12	118	14	68	19	20	12	90	81	70	70	7,9	11,9
12 / 30	M12	128	14	78	19	30	12	90	81	70	70	7,9	11,9
12 / 50	M12	148	14	98	19	50	12	90	81	70	70	7,9	11,9
12 / 65	M12	163	14	113	19	65	12	90	81	70	70	7,9	11,9
16 / 5	M16	123	18	65	24	5	16	110	96	85	120	16,7	22,4
16 / 20	M16	138	18	80	24	20	16	110	96	85	120	16,7	22,4
16 / 50	M16	168	18	110	24	50	16	110	96	85	120	16,7	22,4
16 / 60	M16	178	18	115	24	60	16	110	96	85	120	16,7	22,4
20 / 20 <sup>5)</sup>	M20	170	22	55	30	20	20	135	125	110	240	19,8	26,0
20 / 70 <sup>5)</sup>	M20	220	22	55	30	70	20	135	125	110	240	19,8	26,0
6 x 40 <sup>5)</sup>	M6	40	7	18	10	2	6	35	30	25	7	1,6	1,5
8 x 50 <sup>5)</sup>	M8	52	9	23	13	2	8	45	40	30	18	2,6	5,1
10 x 60 <sup>5)</sup>	M10	62	12	26	17	3	10	50	40	30	30	3,5	5,9

<sup>1)</sup> Нагрузки даны с учетом коэффициента безопасности по сопротивлению согласно одобрениям и по коэффициенту безопасности по действию исходя из  $\gamma_F = 1.4$ . Нагрузки действительны при расстоянии между прутками арматуры  $s \geq 15$  см, или  $s \geq 10$  см, если диаметр арматуры  $d_s \leq 10$  мм. <sup>2)</sup> Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении  $\sigma_t + \sigma_r \leq 0$ . При отсутствии точных данных можно принять  $\sigma_r = 3$  Н/мм<sup>2</sup> ( $d_t$  включает напряжение в бетоне вследствие внешних нагрузок, а также силы, действующие на анкер;  $\sigma_r$  включает напряжение возникшее при усадке или ползучести бетона, а также при смещении опорных стоек или смене температуры). <sup>3)</sup> Допустимые нагрузки в напряженном бетоне см. на [www.sormat.com](http://www.sormat.com) или в РУС техническом руководстве. <sup>4)</sup> Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем ( $c \leq 10 \times h_{ef}$ ), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ETAG, приложение С, метод расчетов А. <sup>5)</sup> Не входит в ЕТА. Данные являются рекомендациями производителя.



**Размер** номинальный размер  
**L** общая длина  
**d<sub>f</sub>** отверстие в прикрепляемом материале Ø  
**SW** размер гайки под ключ  
**t<sub>fix</sub>** толщина прикрепляемого материала  
**d<sub>0</sub>** диаметр сверла  
**h<sub>1</sub>** мин. глубина сверления  
**h<sub>nom</sub>** мин. глубина анкерки  
**h<sub>ef</sub>** эффективная глубина анкерки  
**f** длина резьбы  
**T<sub>inst</sub>** момент затяжки



1. Просверлите отверстие в соответствии с таблицей, приведенной выше.
- 2-3. Очистите отверстие с помощью металлической щетки или насоса.
4. Забейте анкер.
5. Затяните гайку, используя необходимый момент затяжки.



HNA A2 -> [sormat.com](http://sormat.com)